

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/045845 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 15/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010125

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2003 (11.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 53 395.4 15. November 2002 (15.11.2002) DE
102 60 695.1 23. Dezember 2002 (23.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HUHTAMAKI RONSBERG, ZWEIGNIEDER-
LASSUNG DER HUHTAMIKI DEUTSCHLAND
GMBH & CO.KG [DE]; Heinrich-Nicolaus-Str. 6, 87671
Ronsberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULZ, Detlev
[DE/DE]; An der Wilhelmshöhe 29, 87463 Dietmannsried
(DE). HOLZMÜLLER, Arno [DE/DE]; Hanebergstr. 8,
87437 Kempten (DE).

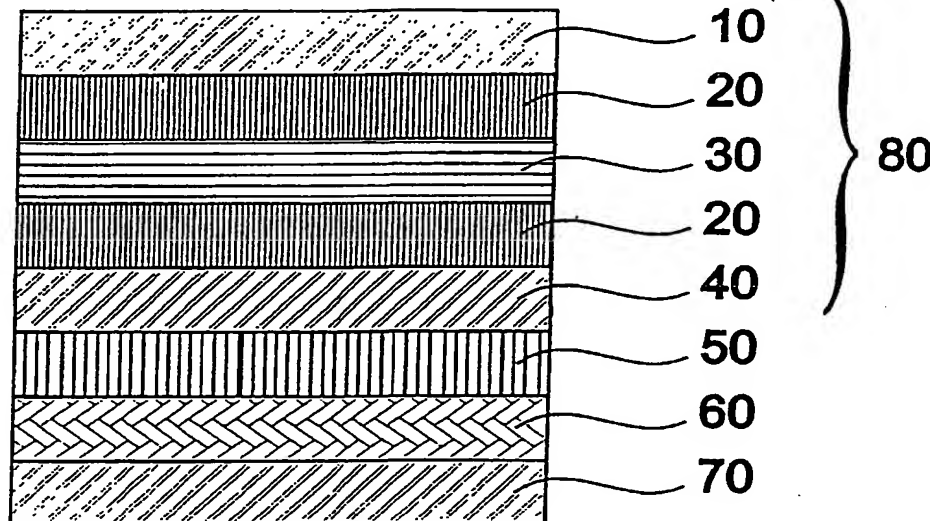
(74) Anwälte: POPP, Eugen usw.; Meissner, Bolte und Part-
ner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTILAYERED LAMINATE FOR TUBES AND OTHER SIMILAR FILM-TYPE PACKAGINGS WITH AN EM-
BEDDED BARRIER LAYER

(54) Bezeichnung: MEHRSCHICHTIGES LAMINAT FÜR TUBEN UND DERGLEICHEN FOLIENARTIGE VERPACKUN-
GEN MIT EINGEBETTERER BARRIERESCHICHT



(57) Abstract: The invention relates to a multilayered laminate for tubes and other similar film-type packagings comprising an embedded barrier layer, a metal film, especially an aluminium film, and optionally an outer structure, especially an outer and/or sealing film. The barrier layer is made of polyamide (PA), especially aromatic and/or partially aromatic polyamide or mixtures thereof, of mixtures of PA with polyacrylnitrile (PAN) and/or ethylene vinyl alcoholcopolymers (EVOH) or of polyethylene terephthalate (PET). The invention also relates to a method for the production of said laminate.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Best Available Copy

WO 2004/045845 A1